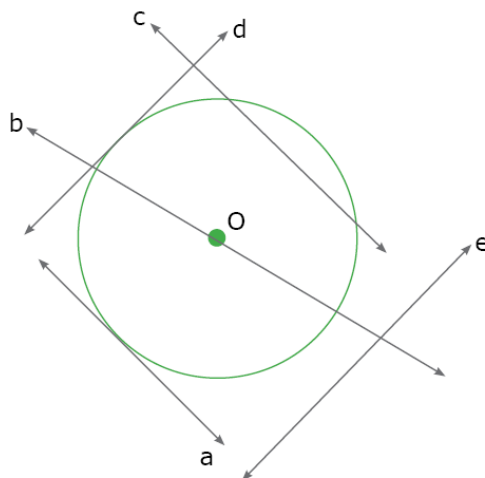




CÍRCULO, CIRCUNFERENCIA Y SUS ELEMENTOS

Ejemplos

1. Identificar cuáles rectas corresponden a tangentes de la circunferencia de centro O y cuáles no.

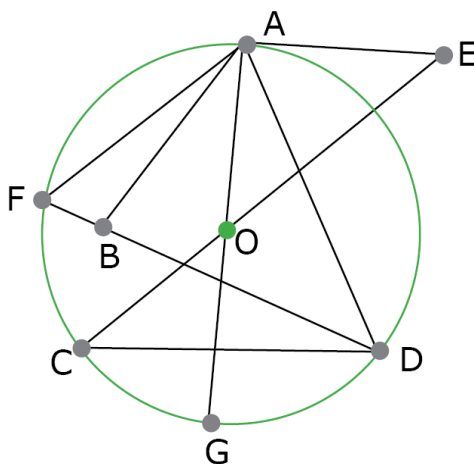


Solución

A	La recta a solo toca a la circunferencia en un punto, por lo tanto es tangente a ella.
B	La recta b toca a la circunferencia en dos puntos, por lo tanto no es tangente a ella.
C	La recta c toca a la circunferencia en dos puntos, por lo tanto no es tangente a ella.
D	La recta d solo toca a la circunferencia en un punto, por lo tanto es tangente a ella.
E	La recta e no toca a la circunferencia en ningún punto, por lo tanto no es tangente a ella.



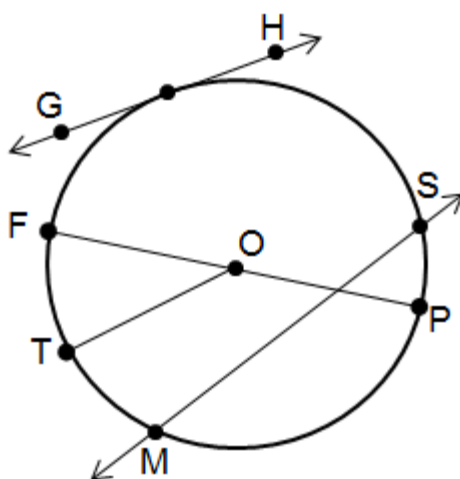
2. Nombrar cinco cuerdas diferentes en la circunferencia de centro O.



Solución

<p>A Las cuerdas son los segmentos que tienen por extremos dos puntos que pertenecen a la circunferencia.</p>	\overline{AF} \overline{AG} \overline{AD} \overline{FD} \overline{CD}
--	---

3. Asociar cada elemento que se representa en la circunferencia de centro O con su nombre.





A	\overline{GH}	() diámetro
B	\overline{FP}	() secante
C	\overline{MS}	() radio
D	\overline{OT}	() tangente

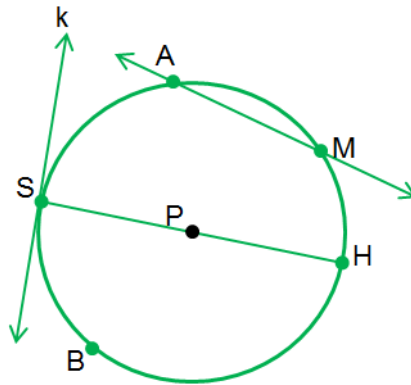
Solución

A	\overline{GH}	(B) diámetro
B	\overline{FP}	(C) secante
C	\overline{MS}	(D) radio
D	\overline{OT}	(A) tangente



Ejercicios


1. Dé dos ejemplos del entorno en los que se represente un círculo y dos ejemplos en los que se represente una circunferencia.
2. Dibuje una circunferencia con centro en O la cual determine los arcos AM y ABM .
3. En la figura adjunta se muestra una circunferencia con centro en P , determine:



- a) Una cuerda que no sea un diámetro.
- b) Un radio.
- c) Un diámetro.
- d) Una secante.
- e) Una tangente.

Soluciones

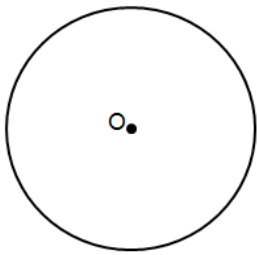
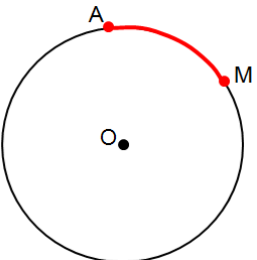
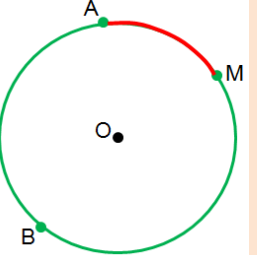
1.

A	Círculo.		Plato.
---	----------	--	--------



			Medalla.
B	Circunferencia.		Pulsera.
			Aro.

2.

A	Circunferencia con centro en O .		
B	Arco AM .		
C	Arco ABM .		



3.

A	Una cuerda que no sea un diámetro.	\overline{AM}
B	Un radio.	\overline{PS}
C	Un diámetro.	\overline{SH}
D	Una secante.	\overline{AM}
D	Una tangente.	k